作业1：

基本要素：产品、人、管理条例、项目实例；

必要的特征有：产品由人员开发维护、项目构成产品、管理条例由人员制定并由人员遵循、项目需要有阶段性的计划、人员需要按照计划阶段性开发。

UML规范用来描述人和产品项目等的关联，他们的协作、职责、行为、接口、以及状态，借助其活动图和类图描述个过程涉及的条件等。

比如滴滴打车为例，产品为软件，人由开发人员，使用人员，维护人员构成，软件有其管理条例，使用人员需要遵循其条例来使用，如果软件出现问题，由维护人员进行维护，使软件系统能正常地工作。在开发过程中，需要按照计划进行开发，计算各种成本，开支，即时与政府有关职能部门进行申请相关执照，以保证软件系统的正常推出市场以及合法的运行起来。